### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 02044854 A

(43) Date of publication of application: 14.02.90

(51) Int. CI

H04N 1/00 H04N 1/32

(21) Application number: 63194575

(22) Date of filing: 05.08.88

(71) Applicant:

**TOSHIBA CORP** 

(72) Inventor:

TANIGUCHI KATSUMI

# (54) FACSIMILE EQUIPMENT

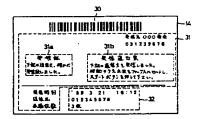
(57) Abstract:

PURPOSE: To easily and securely transmit whether an original has been sent at the time of receiving a facsimile to an operator on a transmission side by reading transmission source information recorded on a reception notice list and facsimile-transmitting picture information mentioned in the reception notice list to a facsimile terminal which the transmission source information shows.

CONSTITUTION: When the outputted reception notice list 14 is set, transmission source information 30 recorded on the reception notice list 14 is read and picture information mentioned in the reception notice list 14 is transmitted to the facsimile terminal which the transmission source information 30 shows. When an operator on a reception side recognizes facsimile reception information mentioned in the outputted reception notice list 14, and writes the effect that he has received an original which facsimile reception information shows into the reception notice list 14 and sets it in the title facsimile equipment, for example, the reception notice list 14 is automatically transmitted to the transmission source as a receipt. Thus, the operator on the transmission side can learn

that the original has reached the reception side by viewing the receipt.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio



# ⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-44854

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)2月14日

H 04 N 1/1

1/00

106 Z

7334-5C 6940-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

60発明の名称

フアクシミリ装置

②特 願 昭63-194575

22出 願 昭63(1988)8月5日

⑩発 明 者 :

谷 口

克 美

東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1 株式会社東芝日野

工場内

⑪出 願 人 株

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

②代理 人 弁理士 鈴江 武彦

外2名

明 細 書

1. 発明の名称

ファクシミリ装置

## 2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

[発明の目的]

(産業上の利用分野)

本発明は、ファクシミリ受信時に、オペレータの介在によって上記ファクシミリ受信の受信結果を送信側オペレータに通知する機能を有したファクシミリ装置に関する。

- 1 -

### (従来の技術)

従来、ファクシミリ通信において送信側端末は、所定の通信手順が誤りなく終了したか否かによってファクシミリ送信が正常に行なわれたか否かを判断するものとなっている。

そして、所定の通信手順が誤りなく終了すれば 原稿が受信側に届いているとみなし、通信手順に 誤りが生じれば原稿が受信側に正確に届いていな いとみなしている。

このような送信結果は、送信日時や宛先、送信モード、枚数等といった情報と共にメモリに保持され、例えば所定通信管理記録として、または正のではなりなが、または送出力される。オペレータはは、との通信を理記録または送信結果で見ることができる。

ところが、所定の通信手順が誤りなく終了して

- 2 -

も、送信側端末の読取走査部や符号化部等の故障 あるいは回線の異常等によって本来の画データが 送られなかったり、画データは正しく送られ、受 信側端末が正しく受信していても、記録出力の際 に画質が劣化してしまい、内容が読取れない等の 不具合が生じるおそれがある。

## (発明が解決しようとする課題)

上述の如く従来のファクシミリ装置では、送信側端末は、所定の通信手順が誤りなく終了した場合には原稿が受信側に届いているであろうとい

- 3 -

た画情報をファクシミリ送信するようにした。

### (作用)

従って、送信側オペレータは、この送られてきた受領証を見ることによって原稿が受信側に届いたことを知ることができる。

う考えに基いて、送信側端末が独断的に原稿が受信側に届いたか否かを予測しているため、原稿が受信側に届いているか否かを確実に判断することができない。従って、送信側オペレータも原稿が受信側に届いているか否かを確実に知ることができず、場合によっては電話等による確認を行なわなければならない。

そこで本発明は、受信時には、原稿が届いたか否かを容易かつ確実に送信側オペレータに伝えることのできるファクシミリ装置を提供することを目的とする。

#### [発明の構成]

### (課題を解決するための手段)

本発明は、ファクシミリ受信時に、少なくともファクシミリ受信情報ととを記録した受信通知票をファクシミリ受信原稿とは別に出力する手段を設け、この出力された受信通知票がセットされたとき、前記受信通知票に記録された送信元情報を読取り、この送信元情報が示すファクシミリ端末に対して前記受信通知票に記載され

- 4 -

### (軍権例)

以下、図面を参照して本発明の一実施例に係るファクシミリ装置につき説明する。

第1図は同ファクシミリ装置の構成を示すプロック図である。図中、1は読取走査部であり、、得られた原稿をにせットされた原稿を読取り、得られた画信号を符号化する。この符号化された画信号を得け制御部3を介号化された要信部4に導入され、変復調回路41で変線5へと送出される。

一方、回線5を介して到来した画データは、送 受信部4で受信復調されて符号化画信号とされた のち、制御部3を介して復号化部6に入力される。 復号化部6は入力された符号化画信号を復号し、 四信号を再生して記録走査部7に入力する。記録 走査部7は入力された画信号を画像として記録紙 に記録出力する。

なお、同図中において、8は電話機、9は入力

部91および表示部92を備えた操作バネルである。

..

また、本装置はパーコード状符号のドットパターンを記憶したパーコードパターンメモリ10と、キャラクタコードに対応付けて文字のドットパターンを記憶したキャラクタジェネレータ11と、後述する受信通知照14の固定フォーマット部分のテキストファイルが登録されたテキストファイルメモリ12と、続取走査部1でバーコード状符号列を読取って得られた画信号を解析し、数字列を再生するパターン解析部13とを備えている。

ところで、制御部3は例えばマイクロコンピュータを主制御回路として有するものであり、送受信および、説取記録のための制御手段に加えて、ファクシミリ受信時に受信原稿とは別に所定の受信が出る。 適知表14を作成し、記録走査部7によって出力させる受信通知要出力制御手段3aおよびパターン解析部13から入力された数字列に基いて自動発呼を行なう自動発呼手段3bとを備えている。

第3図は制御部3の受信通知駅出力制御手段

- 7 -

ステップ4fにおいて内蔵のタイマ(図示せず)の示している時刻情報をそれぞれ制御部3に内蔵のRAM(図示せず)に記憶する。そして制御部3はステップ4fおよびステップ4gにおいて、前述したような処理によって画データの受信およびその記録出力を行なう。

ここで制御部3は、ステップ4hにおいて画データの受信およびその記録出力が終了するのを待ち、終了したらステップ4iにおいて正常受信完了通知や回線開放手順等の終話処理を行ない、その後受信通知票14の出力を行なう。

この受信通知票14の出力は次のように行なわれる。すなわち、制御部3は受信通知票出力制御手段3aによって、まず、RAM(図示せず)に記憶された通信相手端末の電話番号を読出し、この数字列の各数に対応するパーコード状符号をパーコードパクーンメモリ10から読出して記録走査部7に入力し、記録紙に記録させる。続いてテキストファイルおよびRAMに記憶した受信情報を続出

3 a によって作成されて記録走査部7で記録出力された受信通知票14の一例を示す図であり、3 0 は送信元の電話番号を示すバーコード状符号列、31はテキストファイルメモリ12にそのテキストファイルが登録された固定フォーマット部分、32は受信情報である。

なお、ここで固定フォーマット部分 3 1 には、送信元オペレータに対してのメッセージ 3 1 a および本ファクシミリ装置のオペレータに対してのメッセージ 3 1 b 等がそれぞれ登録されている。

- 8 -

し、このテキストファイルに対応するドットデータをキャラクタジェネレータ11から順次統出しつつ、所定の位置で受信情報に対応するドットデータをキャラクタジェネレータ11から統出し、記録走査部7で記録紙に記録させる。

このようにして第3図に示す受信通知聚14が 出力され、この受信通知聚14の出力が終了する と制御部3は処理を終了する。

一方、ステップ4aにおいて発呼が発生すると、制御部3はステップ4kにおいて受領証送信か否かの判断を行なう。ここで、受領証送信でない場合には、制御部3はステップ4ℓで通常の発呼処理を行なう。

一方、受信通知票 1 4 が読取走査部 1 にセットされ、入力部 9 1 から受領証送信スタート指示がなされた場合は、制御部 3 はステップ 4 k で受領証送信であると判断し、次にステップ 4 m において、セットされた受信通知票 1 4 に記載されたバーコード状符号列 3 0 を読取走査部 1 に読取らせる。この読取りによって得られた画信号はバクー

**-** 10 -

そして制御部3はステップ4 s において画データの送出が終了するのを待ち、終了したらステップ4 t において画データ送出終了通知および回線 切断手順等の終話処理を行なって処理を終了する。 このように本実施例によれば、ファクシミリ受

- 11 -

すことになるので、正確に受信されていない場合 にはこの事に素早く気付くことができ、送信元に 対していち早く再送を要求できることになる。

また更に、受領証送信の場合の発呼は、受信通知票14に記載されたバーコード状符号列30の示す電話番号に基いて自動的に行なわれるため、容易かつ確実に送信が行なえる上、送信元が分らずに、再送を要求することができないということがない。

信時には第3回に示す受信通知翌14が作成され て出力される。本ファクシミリ装置のオペレータ が上記受信通知票14を確認し、受信通知票14 に記載された原稿枚数と実際受信した原稿枚数と が一致し、かつ受信原稿に問題がないときにはそ のままで、また、受信原稿枚数が違っていたり、 受信原稿に異常があるときにはその旨を書込んで、 上記受信通知票14を読取走査部1にセットし、 受領証送信指示を行なう。そうすると、上記受信 通知票14に記載されたパーコード政符長列30 から送信元の電話番号を判別してこの電話番号を 自動的に発呼し、前記受信通知照14記載された 画データを一部(例えば本ファクシミリ装置のオ ベレータに対するメッセージ等の不要データ)消 去して送り出す。これにより、前記ファクシミリ 受信の際の送信元には第5回に示す受領証が送ら れ、送信元のオペレータは送信原稿が届いたか否 かを確実に知ることができる。

また、本ファクシミリ装置のオペレータはファ クシミリ受信があった際に必ず受信原稿に目を通

\_ 12 -

可能である。また、受信通知票は、第3図に示す ものに限定されない。

### [発明の効果]

### 4、図面の簡単な説明

第1 図乃至第5 図は本発明の一実施例に係るファクシミリ装置を説明する図であり、第1 図は同数置の構成を示すブロック図、第2 図は制御部の機能ブロック図、第3 図は受信通知票の一例を示す図、第4 図は制御部の処理手順を示すフロー

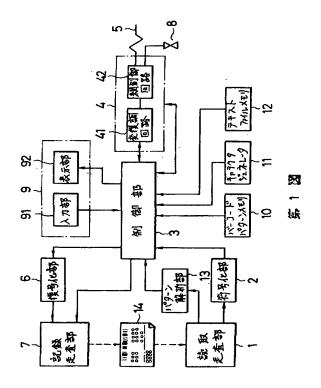
- 14 -

チャート、第5図は受領証の一例を示す図、第6 図および第7図はそれぞれ従来の技術を示す図である。

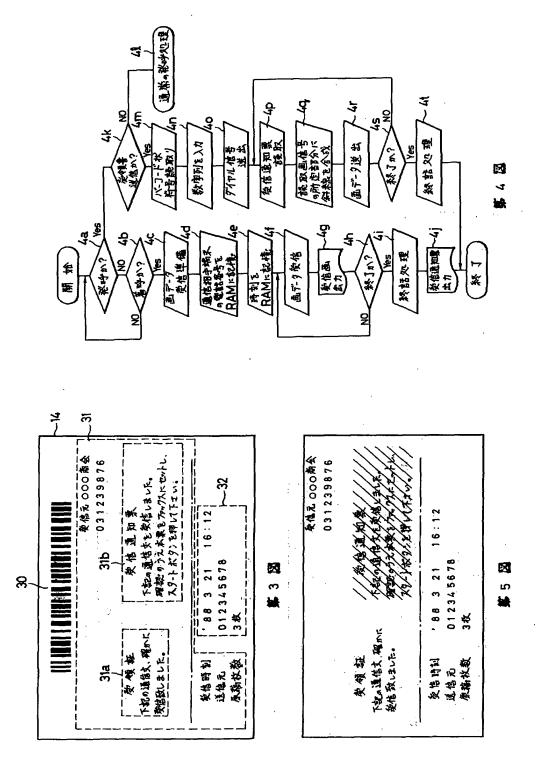
1 … 読取走査部、 3 … 制御部、 3 a … 受信通知 票 出 力 制 御 手 段 、 3 b … 自 動 発 呼 手 段 、 7 … 記録走査部、 1 0 … パーコードパターンメモリ、 1 1 … キャラクタジェネレータ、 1 2 … テキスト ファイルメモリ、 1 3 … パターン解析部。

# 出願人代理人 弁理士 鈴江 武 彦

# - 15 <del>-</del>







```
通信管理記錄(送信)

NO 年月日時分鬼生-ド枚数結果
1 '88 3 20 10:15 012345678 G3 01 0K
2 '88 3 20 10:30 031239999 G3 05 0K
3 '88 3 20 10:34 065432100 G3 01 NG
4 '88 3 20 10:42 0425853258 MF D1 0K
```

• • • •

第 6 図

	送信箱果票	No. 3 0
送信時刻 宛克 モ-ド/枚数 結果	'86 3 21 20:03 031239999 G3/12 OK	

第 7 図